

Список использованных источников:

1. Перфильева И. Ю. Русское ювелирное искусство XX века в контексте европейских художественных тенденций. 1920—2000-е годы. — М.: Прогресс-Традиция, 2016. — 512 с.
2. Шаталова И.В. Стили ювелирных украшений. - М.: Издательский дом «6 карат» - 153 с.
3. Денисова Е.В. Промышленная коллекция ювелирных изделий: методические указания. Екатеринбург: Изд-во УрФУ. 2014

УДК 331.4:331.363

Казанцева Людмила Анатольевна

канд.г-м.наук, зав. лабораторией «Экопромбезопасность»

Качур Александр Владимирович

магистрант группы БТПмз-17-1

Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ «БЕРЕЗОВО»

При работе нефтеперекачивающих станций необходимо учитывать экологические риски связанные с деятельностью станции для снижения и исключения негативного влияния на окружающую среду.

Ключевые слова: безопасность, экология, промышленность, нефть.

Kazantseva L. A., Kachur A. V.

When operating oil pumping stations, it is necessary to take into account the environmental risks associated with the operation of the station to reduce and eliminate the negative impact on the environment

Key words: safety, ecology, industry, oil.

Нефтеперекачивающая станция является опасным объектом, который в случае чрезвычайной ситуации может принести огромный ущерб окружающей среде, в том числе и здоровью человека. Для предотвращения аварийных ситуаций в работе рассматриваются экологические риски, возможные при возникновении аварии. В результате механиче-

ских повреждений трубопровода, резервуара, оборудования происходит разлив нефти, такая ситуация называется аварией [1].

По степени опасности аварийные ситуации можно разделить на группы (таблица 1) [3].

Таблица 1 Группы аварий по степени опасности

Группа	Место происшествия	Последствия аварий
Первая	водные системы	высокая скорость распространения загрязнений, нанесение ущерба природной среде, здоровью людей
Вторая	места пересечения магистральных нефтепроводов с железными и автомобильными дорогами	возникновение пожара и нанесение экономического ущерба
Третья	вблизи населенных пунктов	возникновение пожаров, нанесение ущерба жизни и здоровью людей, загрязнение плодородных земель, нанесение ущерба сельскохозяйственным и промышленным предприятиям

Любая авария происходит по какой-либо причине, основными из них являются:

- ошибочные действия персонала при работе с оборудованием;
- несоблюдение очереди переключения запорной арматуры;
- сбои в работе охранно-пожарной сигнализации;
- сбои подачи электроэнергии;
- проведение ремонтных работ без соблюдения техники безопасности;
- коррозия и износ труб и оборудования;
- гидравлические удары;
- внешнее воздействие [2].

Все указанные причины можно отнести к следующим факторам: природным, техническим и связанным с деятельностью человека.

Аварии на нефтеперекачивающей станции приводят к разливу и потере количества перекачиваемой нефти, загрязнению природной среды.

Для обеспечения безопасности работы нефтеперекачивающей станции «Березово» необходимо проводить мероприятия, которые позволят сократить масштаб аварии или же предотвратить (таблица 2).

№ п/п	Мероприятия для предотвращения аварий на объекте
1	Автоматизация производственных процессов.
2	Окраска резервуаров в светлые тона.
3	Антикоррозийная защита трубопроводов, резервуаров,
4	Постоянный контроль на соответствие требованиям нормативов уровня выбросов в атмосферу окиси азота и угарного газа в составе выхлопных газов и регулировка двигателей.
5	Движение техники осуществлять по постоянным дорогам, согласованным маршрутам и графикам.
6	Складирование отходов производства в определенные места или передвижные контейнеры.
7	Оснащение предприятия системой пожарной сигнализации и системой контроля загазованности взрывоопасных помещений, емкостей.
8	Проведение инструктажей персонала по вопросам соблюдения норм и правил экологической и противопожарной безопасности, требований санитарно-эпидемиологической службы.

Таблица 2 Мероприятия, позволяющие обеспечить безопасность работы НПС «Березово»

Проведение мероприятий позволят сократить экологические риски при работе нефтеперекачивающей станции и обеспечить промышленную безопасность на предприятии. Снижение экологических рисков важно, так как обеспечение экологической безопасности способствует реализации прав на жизнь, на охрану здоровья, на безопасные условия труда.

Список использованных источников:

1. Анализ причин аварийности при транспортировке углеводородного сырья./ Пермяков В. Н., Казанцева Л. А. Известия вузов. Нефть и газ. 2017 . № 4 . Тюмень: С. 111-115

2. Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Техногенная, технологическая и техносферная безопасность (монография)/ Махутов Н.А., Пермяков В. Н. и др. М.: МГОФ "Знание", 2018. - 1016 с.

3. Источники и причины аварии на газоперерабатывающем заводе (монография) / Махутов Н.А., Пермяков В. Н., Новосибирск, -2017-122 с.

Казанцева Людмила Анатольевна
*канд.г-м.наук, зав. лабораторией «Экопромбезопасность»
Тюменского индустриального университета*
Абдрашитова А. А.
*магистрант группы БТПмз-16-1
Тюменский индустриальный университет*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (НА ПРИМЕРЕ ВИДОНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ УПОРОВСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

Аннотация. Увеличение уровня жизни и объемов потребления приводит к тому, что объем отходов, производимых людьми, с каждым годом все увеличивается. Проблема захламления сельской местности актуальна на сегодняшний день.

Ключевые слова: утилизация, вторичная переработка, полигон.

Kazantseva L. A.
Candidate of geological and mineralogical Sciences
Abdrashitova A.A.
*Undergraduate group BTPmz-16-1
Tyumen industrial University*

IMPROVEMENT OF METHODS OF UTILIZATION OF SOLIDHOUSE- HOLD WASTE

Povečanje življenjskih standardov in potrošnje vodi k dejstvu, da se količina odpadkov, ki jih proizvedejo ljudje, vsako leto povečuje. Problem onesnaženja podeželja je danes pomemben.

Key words: recycling, recycling, landfill.

Проблема утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО) приводит не только к ухудшению среды обитания человека, но и здоровью человека. В этом заключается актуальность темы, особенно на сельских территориях. Цель работы - оценка и совершенствование

Казанцева Л. А., Абдрашитова А. А.